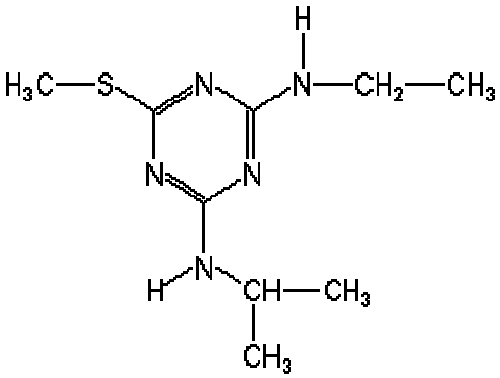
Gesapax® 500 SC

Suspensión Concentrada
Herbicida
Registro Unificado: 015-H10 SESA-U
Este herbicida está sujeto a los requisitos señalados en la Ley No. 073 Registro Oficial 442 de 1990-05-22
Titular del registro: Syngenta Crop Protection S.A. Sucursal Ecuador

1. CARACTERÍSTICAS / BENEFICIOS

CARACTERÍSTICAS	BENEFICIOS
Amplio Espectro de control. Por su versatilidad como herbicida de contacto y herbicida radicular. Residualidad	Gesapax ® 500 SC es un herbicida selectivo para aplicación en pre-emergencia y post-emergencia temprana en los cultivos de caña de azúcar, banano y piña, para el control de malezas gramíneas y de hoja ancha. Proporciona buen control durante el tiempo crítico de competencia de las malezas.

2. GENERALIDADES

Ingredientes Activos:	Ametrina
Nombre Químico: (IUPAC)*	*N*^{2}-ethyl-*N*^{4}-isopropyl-6-methylthio-1,3,5-triazine-2,4-diamine
Formulación:	Suspensión Concentrada
Concentración:	480 g/L de Ametrina
Nombre Comercial:	**Gesapax ® 500 SC**
Fórmula Estructural:	Ametrina 
Fórmula Empírica:	$C_9H_{17}N_5S$
Peso Molecular:	227.3
Grupo Químico:	Triazina

*IUPAC: International Union of Pure and Applied Chemistry.

3. PROPIEDADES FISICOQUÍMICAS DE LA FORMULACIÓN

Estado Físico:	Líquido
Punto de Ebullición:	> 90 °C
Densidad de la formula:	1.07 – 1.11 g/cm^3

4. TOXICOLOGÍA

Categoría: Moderadamente Peligroso

Precauciones y advertencias de uso y aplicación
Observar todas las precauciones necesarias en el manejo y aplicación de estos plaguicidas.
No ingerir, ni inhalar la nube de aspersión y evitar el contacto con la piel y los ojos.
No se debe COMER, BEBER ni FUMAR, durante la preparación y aplicación del producto.
USAR ropa protectora como: overol, guantes, botas, sombrero o casco y mascarilla.
Después del trabajo lavarse el cuerpo y cambiarse de ropa. Lavar la ropa de trabajo antes de reutilizarla.

Instrucciones para primeros auxilios y consejos para los médicos

En caso de intoxicación accidental por:
Ingestión: NO INDUCIR AL VÓMITO.
Inhalación: retirar al paciente a un lugar ventilado, quitarle la ropa y lavarle, con abundante agua y jabón.
En caso de contacto con los ojos, lávelos con abundante agua, manteniendo los párpados abiertos (15 minutos).
Consultar un médico y mostrarle la etiqueta.

Síntomas.- Por manipulación: puede causar irritación de ojos, nariz, garganta y piel. Por ingestión: puede causar gastroenteritis, náusea, vómito, diarrea, taquicardia, convulsiones, acidosis.
Diagnóstico.- Colocar una gota de orina sobre papel absorbente y añadir una gota de ácido clorhídrico concentrado. Cambia a color naranja.
Tratamiento.- No existe antídoto específico. Aplicar terapia sintomática.

En caso de ingestión administrar una buena cantidad de carbón activado medicinal con abundante agua. No se debe administrar nada por vía oral a una persona inconsciente.

EN CASO DE EMERGENCIA SI ESTA EN LAS PROVINCIAS DE: BOLIVAR, CARCHI, CHIMBORAZO, COTOPAXI, ESMERALDAS, IMBABURA, NAPO, ORELLANA, PASTAZA, PICHINCHA, TUNGURAHUA Y SUCUMBIOS, LLAMAR A: CENTOX: 1800236869 ó CISPROQUIM: 1800593005. PARA EL RESTO DEL PAIS: CENTOX: (02) 2998799 ó CISPROQUIM: (00571) 2886012. LLEVE EL PACIENTE AL MÉDICO Y MUÉSTRELE UNA COPIA DE LA ETIQUETA.

Para mayor información, dirigirse a ECUAQUIMICA C. A. Telf.: (04) 2682 050 Guayaquil, (02) 2861 690 Quito.

COMUNICARSE CON Syngenta S.A. A LA LINEA GRATUITA DE SERVICIO AL CLIENTE 01 800 914842

Condiciones de manejo y disposición de desechos y envases vacíos

Después de usar el contenido, enjuagar tres veces este envase y verter la solución en la mezcla de aplicación, inutilizar el envase perforándolo y depositarlo en un lugar destinado por las autoridades locales para este fin.

Medidas para la protección del ambiente

Corrosivo. El producto es muy tóxico para organismos acuáticos.
No contaminar fuentes de agua, con los sobrantes de la aspersión.
En caso de derrame del producto recoja con material absorbente (aserrín) colóquelos en una funda plástica y entierre en lugar seguro. Antes de destruir el envase, enjuagarlo con agua (cuarta parte del contenido) por lo menos tres veces y los residuos viértalos en el equipo de aplicación, luego dispóngalo en un vertedero controlado. En caso de derrame cubrir el producto con material absorbente (arena, tierra, aserrín) colocar el material en envase herméticamente cerrado. Dispóngalo de acuerdo a la normatividad local.

ADVERTENCIA: NINGÚN ENVASE QUE HAYA CONTENIDO PLAGUICIDAS DEBERÁ UTILIZARSE PARA CONSERVAR ALIMENTOS O AGUA POTABLE.

DESPUÉS DE USAR EL CONTENIDO ENJUAGUE TRES VECES ESTE ENVASE Y VIERTA LA SOLUCIÓN EN LA MEZCLA DE APLICACIÓN Y LUEGO INUTILÍCELO TRITURÁNDOLO O PERFORÁNDOLO Y DEPOSÍTELO EN EL LUGAR DESTINADO POR LAS AUTORIDADES LOCALES PARA ESTE FIN.

5. PROPIEDADES BIOLOGICAS

Mecanismo de acción

La ametrina inhibe la Reacción de Hill en los cloroplastos, lo que origina un bloqueo del proceso de Fotosíntesis, hasta causar la muerte de las malezas.

Modo de acción

La ametrina es un herbicida selectivo, el cual ingresa a las malezas por las hojas, aunque una cantidad sustancial lo hace también por el suelo vía radicular. Una vez dentro de la maleza, es traslocado acropetalmente por el xylema hasta los ápices donde se acumula.

Compatibilidad

Gesapax ® 500 SC puede ser mezclado con otros herbicidas de uso común. Sin embargo la tolerancia de una posible mezcla, debe ser chequeada en el cultivo con anterioridad.

Fitotoxicidad

Siempre que Gesapax ® 500 SC se aplique de acuerdo a las indicaciones que se dan, no se han reportado problemas de fitotoxicidad.

6. CAMPOS DE APLICACION (USOS) Y DOSIS

Cultivo	Malezas		Dosis L / ha	Intervalo última aplicación/días
	Nombre común	Nombre científico		
Caña de azúcar (*Saccharum officinarum*)	Bledo Amor seco Coquito Guardarocío Pata de gallina Pajas	Amaranthus spp. Bidens pilosa Cyperus spp. Digitaria sanguinalis Eleusine indica Leptochloa spp.	4 - 6	Después de la siembra y sobre malezas nacidas (5 - 10 cm de alto)
Piña (*Ananas comosus*)	Bledo Paja patillo Pata de gallina Betillas Achochilla Verdolaga	Amaranthus spp. Echinochloa colonum Eleusine indica Ipomoea spp. Momordica charantia Portulaca oleracea	3 - 5	Después de la siembra y sobre malezas nacidas (5 - 10 cm de alto)
Banano (*Musa sp*.)	Bledo Guardarocio Pata de gallina Lechosa Betillas Pajas Achochilla Saboya	Amaranthus spp. Digitaria sanguinalis Eleusine indica Euphorbia spp. Ipomoea spp. Leptochloa spp. Momordica charantia Panicum maximun	3 - 5	Post-emergencia temprana de las malezas, 3 veces al año.

Modo de empleo

Para obtener buen control de las malezas, aplicar con adecuada humedad en el suelo (capacidad de campo). Para el control de malezas problemáticas en post-emergencia, es indicado la adición de un surfactante del 0,3% al 0,5%.

Técnicas de aplicación

Agregar la cantidad recomendada de Gesapax ® 500 SC al volumen requerido de agua y agitar brevemente; el surfactante debe ser agregado en último lugar, agitando nuevamente hasta obtener una suspensión homogénea.

Instrucciones de uso y manejo

Utilizar ropa protectora durante el manipuleo, aplicación y para ingresar al área tratada en las primeras 24 horas.
Agitar bien el envase antes de utilizar el producto.
Para la preparación, echar la cantidad de Gesapax ® 500 SC a utilizar en la mitad del volumen de agua a aplicar, agitar bien hasta obtener una suspensión homogénea y completar la cantidad de agua.
Para aplicaciones en post emergencia, añadir un adherente de último y agitar nuevamente.
Gesapax ® 500 SC puede ser aplicado con cualquier equipo terrestre (pulverizadora manual, atomizadora o equipo tractorizado), siempre que se encuentre en buen estado de funcionamiento y provisto de boquillas adecuadas (de preferencia del tipo abanico plano).

En la aplicación de Gesapax ® 500 SC el volumen de agua por hectárea no es el factor más importante sino su correcta y uniforme distribución sobre la superficie del suelo a tratar y/o malezas a controlar. En condiciones prácticas, el volumen de agua puede variar entre 200 a 600 litros por hectárea con equipos terrestres.
Para obtener el volumen de agua deseado, se recomienda previamente calibrar el equipo de aplicación así como el ritmo de aplicación del aplicador.

Frecuencia y época de aplicación

Aun cuando Gesapax ® 500 SC ejerce una buena acción herbicida en pre emergencia, los mejores resultados se obtienen aplicándolo en post emergencia temprana de las malezas, esto es, desde la emergencia hasta cuando alcancen un desarrollo máximo de 5 - 10 cm. de altura, en forma dirigida.
Aplicar Gesapax ® 500 SC sobre terreno bien preparado (mullido) y con humedad adecuada (capacidad de campo). La dosis de empleo dependerá del estado de desarrollo y/o grado de infestación de las malezas. En suelos arenosos no aplicar Gesapax ® 500 SC
No aplicar Gesapax ® 500 SC con viento que pueda arrastrar el producto a cultivos vecinos y perjudicarlos.

Periodo de reingreso

12 horas después de la aplicación.

CONSULTE CON SU INGENIERO AGRONOMO.

7. EMPAQUES

- Galón

Fabricado por:
Syngenta Crop Protection AG,
Basilea, Suiza

Formulado por:
Syngenta S.A.
Vía Mamonal, km. 6
Cartagena, Colombia

Importador y Distribuidor:
Ecuaquímica
Guayaquil: Av. J. S. Castillo y Av. Juan Tanca Marengo
Quito: Av. 10 de Agosto 6090*

Titular del Registro
Syngenta Crop Protection S.A. Sucursal Ecuador
Av. Las Monjas No. 10 y CJ Arosemena - Guayaquil
RUC: 0992154551001
Linea Gratuita de Servicio al Cliente: 01800914842

Los nombres de producto que contengan ® o ™ y el logo de Syngenta son marcas comerciales de una Compañía del Grupo Syngenta